## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/011686 CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl7 C12N15/00, C12N9/99, C12Q1/48, C12Q1/68 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl<sup>7</sup> C12N15/00, C12N9/99, C12Q1/48, C12Q1/68 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) MEDLINE(STN), WPI(DIALOG), BIOSIS(DIALOG), JSTPlus(JOIS), GenBank/EMBL/DDBJ/GeneSeq, SwissProt/PIR/GeneSeq C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Category\* Relevant to claim No. CUNNINGHAM MD., et al., An intracellular X/A 8,12,13,15/ targeted NLS peptide inhibitor of karyopherin 6-7,9-11,14 alpha: NF-kappa B interactions., Biochem. Biophys.Res.Commun., 10 January, 2003 (10.01.03), Vol.300, No.2, pages 403 to 407 Α WO 2001/031051 A2 (ISIS PHARM. INC.), 6-7,9-11,14 03 May, 2001 (03.05.01), Full text & US 6190869 B1 & AU 200136362 A & EP 1224203 A2 & JP 2003-512079 A Α WO 2003/004612 A2 (UNIV YALE), 6-7,9-11,14 16 January, 2003 (16.01.03), Full text & AU 2002316552 A1 X Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex. Special categories of cited documents: later document published after the international filing date or priority "A" document defining the general state of the art which is not considered date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international document of particular relevance; the claimed invention cannot be filing date considered novel or cannot be considered to involve an inventive document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other step when the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cannot be special reason (as specified) considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means being obvious to a person skilled in the art document published prior to the international filing date but later than "&" document member of the same patent family the priority date claimed Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 07 October, 2004 (07.10.04) 26 October, 2004 (26.10.04) Name and mailing address of the ISA/ Authorized officer Japanese Patent Office

Telephone No.

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

. PCT/JP2004/011686

C (Continuation	). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A .	WO 2003/054228 A2 (AXXIMA PHARM. AG.), 03 July, 2003 (03.07.03), Full text & AU 2002358770 A1	6-7,9-11,14
A	ARENDT CW. et al., Protein kinase C-theta;: signaling from the center of the T-cell synapse., Curr.Opin.Immunol., (2002), Vol.14, No.3, pages 323 to 330	6-7,9-11,14
<b>A</b> .	COUDRONNIERE N. et al., NF-kappa B activation induced by T cell receptor/CD28 costimulation is mediated by protein kinase C-theta., Proc. Natl.Acad.Sci., USA, (2000), Vol.97, No.7, pages 3394 to 3399	6-7,9-11,14
A .	ABBOUSHI, N. et al., Ceramide Inhibits IL-2 Production by Preventing Protein Kinase C-Dependent NF-{kappa} B Activation Protein Kinase C{theta} Regulation, J.Immunol., 01 September, 2004 (01.09.04), Vol.173, No.5, pages 3193 to 3200	1-15
·		

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/011686

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)
This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1. Claims Nos.:  because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. X Claims Nos.: 1-5  because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:  Even though the statement in the description is discussed, it is unclear to what extent of compounds are involved in the scope of "an inhibitor" as set forth in the above claims. Therefore, no international search can be made on these claims.
3. Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)
1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark on Protest  The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  No protest accompanied the payment of additional search fees.

	国する分野の分類(国際特許分類(IPC)) N 15/00, C12N 9/99, C12Q 1/48, C12Q 1/68					
B. 調査を行	B. 調査を行った分野					
問題を行った最小限資料(国際特許分類(I P C)) Int. Cl <sup>7</sup> Cl2N 15/00, Cl2N 9/99, Cl2Q 1/48, Cl2Q 1/68						
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの						
国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語) MEDLINE(STN), WPI(DIALOG), BIOSIS(DIALOG), JSTPlus(JOIS), GenBank/EMBL/DDBJ/GeneSeq, SwissProt/PIR/GeneSeq						
C. 関連する	5と認められる文献					
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	ときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号			
X/A	CUNNINGHAM MD, et al., An intrace inhibitor of karyopherin alpha:NF Biochem Biophys Res Commun. (2003. p. 403-407	-kappa B interactions.	8, 12, 13, 15 /6-7, 9-11, 14			
. <b>A</b>	WO 2001/031051 A2(ISIS PHARM INC) & US 6190869 B1 & AU 200136362 A & JP 2003-512079 A	•	6-7, 9-11, 14			
区 C 個の続き	とにも文献が列挙されている。	パテントファミリーに関する別	紙を参照。			
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に督及する文献「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願		の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献				
国際調査を完了	国際調査を完了した日 07.10.2004 国際調査報告の発送日 26.10.2004		004			
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号		特許庁審査官 (権限のある職員) 左海 匡子 電話番号 03-3581-1101	4N 3038 内線 3488			

C (続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の		関連する
カテゴリー* A	列用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 WO 2003/004612 A2(UNIV YALE)2003.01.16, 全文 & AU 2002316552 A1	請求の範囲の番号 6-7, 9-11, 14
A	WO 2003/054228 A2(AXXIMA PHARM AG)2003.07.03,全文 & AU 2002358770 A1	6-7, 9-11, 14
A .	ARENDT CW, et al., Protein kinase C-theta; signaling from the center of the T-cell synapse. Curr Opin Immunol. (2002) Vol. 14, No. 3, p. 323-330	6-7, 9-11, 14
A .	COUDRONNIERE N, et al., NF-kappa B activation induced by T cell receptor/CD28 costimulation is mediated by protein kinase C-theta.  Proc Natl Acad Sci U S A. (2000) Vol. 97, No. 7, p. 3394-3399	6-7, 9-11, 14
T	ABBOUSHI, N. et al., Ceramide Inhibits IL-2 Production by Preventing Protein Kinase C-Dependent NF-{kappa}B Activation Protein Kinase C{theta} Regulation. J Immunol. (2004.09.01) Vol. 173, No. 5, p. 3193-3200	1–15
		,
,		
	· ·	

第II 欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見(第1ページの2の続き)
法第8条第3項(PCT17条(2)(a))の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作
成しなかった。
1.
·
2. X 請求の範囲 1-5 は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
前記請求の範囲に記載の「阻害剤」について、明細書の記載を参酌しても、どのような範囲の化合物
が包含されるのか不明であるので、前記請求の範囲については、国際調査をすることができない。
we may a second to the second
3.   請求の範囲
びって記載されていない。
<b>第Ⅲ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見(第1ページの3の続き)</b>
次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。
人にた るようにこう国が国際に二クエップがあるとこう国際関連が及び関係でた。
·
·
1. 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求 の範囲について作成した。
2. <b>□</b> 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追 加調査手数料の納付を求めなかった。
3. 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納
3. 「」 山殿人が必要な巨が調査子数件を一部のテレル列間でに対抗しながったので、この国際調査報告は、子数件の割り 付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
11 2 02 2 1CD(22 HB31(22 22 CT 1 M 21 CB
·
4.
•
Add a constant and the second
追加調査手数料の異議の申立てに関する注意
□ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。 □ idtas 関本で表表的の対象を表示された。
□ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。